

AMATÉRSKÉ RADIO

ČASOPIS PRO RADIOTECHNIKU

A AMATÉRSKÉ VYSÍLÁNÍ

Nositel zlatého odznaku „Za obětavou práci“

ROČNÍK XV. 1966

ŘÍDÍ INŽ. FRANTIŠEK SMOLÍK*

s redakční radou: A. Anton, K. Bartoš, L. Březina** (zástupce ved. red.), inž. J. Čermák*, K. Donát**, A. Hálek,
inž. M. Havlíček*, V. Hes**, inž. J. T. Hyan**, K. Krbec*, A. Lavante*, inž. J. Navrátil*, V. Nedvěd,
inž. J. Nováková, inž. O. Petráček*, dr. J. Petránek, K. Pytner*, J. Sedláček*, M. Sviták*, L. Zýka*.

* nositelé zlatého odznaku „Za obětavou práci“

**nositelé stříbrného odznaku „Za obětavou práci“

ČASOPIS SVAZU PRO SPOLUPRÁCI S ARMÁDOU

ZE ŽIVOTA SVAZARMOVCŮ

Mladí konstruktéři	III/1
Na návštěvě u OK2VAR	IV/1
Jihomoravští amatéři	II/2
Plenární zasedání sekce radia ÚV Svazarmu	6/1
Made in jižní Morava	III/2
V Liberci bude opět živo	3/3
Náš III. sjezd	4/3
Náš interview s místopředsedou ÚV Svazarmu B. Tošerem	1/5
Velké perspektivy – III. sjezd	

Svazarmu	II/5
Po třetím sjezdu na Ústecku	3/7
Nová krev v Nové Pace	II/4
Brněnská „třiapadesátka“ chce být soběstačná	2/4
Z dílny OK1VBK	IV/6
Technika kolem OK1AIY	II/7
Nové složení a nové úkoly ústřední sekce radia	4/7
Tři pod jednou střechou	III/7
Přes 40 exponátů na okresní vý-	

stavě radioamatérských prací ve Vyskově	IV/7
Náš interview s předsedou ústřední sekce radia M. Svitákem	1/8
Náš interview s pracovníky OSR v Hodoníně a Uh. Hradišti	1/9
Mladé talenty a co dál?	3/9
Soustředění mladých zájemců	III/9
Nejmladší koncesionáři	IV/9
Náš interview s místopředsedou ÚV Svazarmu plk S. Čamrou	1/12

MĚŘICÍ TECHNIKA

Zdroj signálu pro sledování (Raška)	18/1
Zjišťování impedance neznámých v kabelu (OK1VCW)	21/3
Fotoodpor jako jednoduchý pozitivní expozimetr (J. Vocilka)	6/4
Dotykový hrot (J. Hájek)	9/5
Výpočet můstku (Fr. Jelínek)	11/6
Pomocný oscilátor (B. Číla)	26/6
Nastavení a stabilizace pracovního bodu tranzistoru (inž. K. Tomášek)	19/7
Určení místa přerušení souosého kabelu	24/7
Jednoduchý zkoušeč tranzistorů a diod	11/8

Elektronkový voltmetr s lineárním ohmmetrem (inž. A. Szatmáry)	18/8
Vyzkoušejte také (využití osciloskopu jako zdroje zkušebního signálu pro určení vady koncových stupňů rozkladů v televizorech)	22/8
Tranzistorový voltmetr s velkým vstupním odporem	24/8
Tranzistorový teploměr	24/8
Elektrické snímače pro měření a regulaci neelektrických veličin (J. Myslík, I. Myslíková)	15/9
Měřič kolísání síťového napětí (inž. A. Vašíček)	4/10

Jak zjistit polaritu elektrochemických zdrojů	5/10
Tranzistorový voltohmmetr (inž. K. Mottl, J. Unčovský)	8/10, 1/10
Diodový teploměr	12/10
Můstek RLC (V. Nečas, H. Nečasová)	20/10
Expozimetr do temné komory (L. Tremel)	21/10
Jednoduchý merač rezonance (J. Puskajler)	23/10
Připojení měřicího přístroje jako ukazatele vyladění do FM přijímačů	8/11
Jednoduchý elektronický regulátor teploty	9/11
Amatérský osciloskop	8/12

POKYNY PRO DÍLNU

Tranzistorový stabilizovaný zdroj (inž. Zd. Bílý)	12/1
Skříňka pro tranzistorové měřicí přístroje (P. Mařík)	13/1
Přepínač z oktálové objímky (Raška)	13/1
Stojánek pro kapesní tranzistorové přijímače (Bystřičan)	14/1
Nové miniaturní stabilní odpory	18/1
Pomůcka k navíjení velmi tenkých drátů (M. Bolek)	23/1
Oživení televizní obrazovky (Hůsek)	19/2
Dráty, šňůry	24/2
Vypínač pro reflexní přijímač	24/2
Zdroj ss stabilizovaného napětí (inž. J. T. Hyan)	10/3, 7/4
Grafický výpočet impedance některých kombinací odporů a kondenzátorů (K. Schejbal,	

K. Tomášek)	18/3
Zlepšení otočného kondenzátoru Jiskra ZK 57	18/3
Daleká je cesta – prototypy elektromechanických filtrů	22/3, IV
Oprava japonských potenciometrů	6/4
Páječka s termostatem	8/4
Nové elektrolytické kondenzátory LSR	21/4
Dotykový hrot (J. Hájek)	9/5
Pozor na výrobní datum elektronky (S. Nečásek)	17/6
Malé a miniaturní články a baterie čs. výroby (inž. Zb. Lu-pínek)	13/7
Amatérská výroba plošných spojů	24/7
Přepínač z elektronkové objímky (Vl. Vachek)	17/9
Kvalitní povrchová úprava	5/10

Jak zjistit polaritu elektrochemických zdrojů	5/10
Oprava vadné germaniové diody, zničené větším proudem nebo napětím (F. Lenk)	22/10
Jakou kapacitu má akumulátor	23/10
Potřebujete dobré lepidlo na dřevo? (L. Dvořáček)	24/10
Praktické knoflíky pro miniaturní přístroje (inž. M. Ulrych)	25/10
Ohebné plošné spoje	25/10
Magnetická třetí ruka (pájení drobných součástí)	8/11
Reflektor pro elektronický foto-blesk (Vl. Taubenhansl)	18/11
Jazýčkové kontakty a relé (inž. J. Tlamsa)	20/11
Výpočet odporového děliče napětí (J. Kohout)	22/11
Jak na to 7/1, 5/2, 14/3, 5/4, 6/5, 4/6, 7/7, 5/8, 6/9, 3/10, 7/11, 5/12	

RŮZNĚ APLIKOVANÁ ELEKTRONIKA

Praktické využití fotoodporu v automobilu (Bystřičan)	21/2
Daleká je cesta – prototypy elektromechanických filtrů	22/3, IV
Radiotechnika v dopravě (inž. J. Hloušek)	4/5, III
Nový radiotelefon IBM	12/6
Nový radiolokační systém NADGE	17/6
Mikroelektronika nastupuje	6/7
Automatizované počítání před-	

mětů (Fr. Louda)	14/7
Elektronické řízení obráběcích strojů	4/8
Neviditelné televizní snímání laserovým paprskem v noci	4/8
Programované učení a amatéři (inž. Ad. Melezník)	10/8
Komunikační zařízení pomocí laserového paprsku	14/8
Amatérská vyučovací pomůcka – vizuál E3TV	2/4, III

Elektronický indikátor vlhkosti (J. Pulchart)	13/9
Laser – klíč k řešení přenosu tří-rozměrného TV obrazu	23/9
Jednoduchý elektronický regulátor teploty	9/11
Domácí hlasitý telefon (Zd. a Mir. Chudobovi)	12/11
Reflektor pro elektronický foto-blesk (Vl. Taubenhansl)	18/11
Elektronická harmonika	5/12
Tranzistorový měnič	19/12

POLOVODIČOVÉ SOUČÁSTKY

Tranzistorový stabilizovaný zdroj (inž. Zd. Bílý)	12/1
Detektor slabých signálů (J. Morkovčák)	18/1
Zdroj ss stabilizovaného napětí (inž. J. T. Hyan)	10/3, 7/4
Metalokyslíčnickové tranzistory	15/3

Nastavení a stabilizace pracovního bodu tranzistoru (inž. K. Tomášek)	19/7
Sovětské Zenerovy diody a nu-vistory	14/8
Mikrovlnné polovodičové součástky	15/8

Čím nahradit sovětské spínací diody?	12/9
Tranzistorový omezovač zkratových proudů (inž. J. Červák)	24/9
Diodový teploměr	12/10
Tetrastor – nový polovodičový prvek	25/10
Tranzistorový měnič	19/12

PŘIJÍMACÍ TECHNIKA

Teslatón 536 A.	15/1
Detektor slabých signálů (J. Mockovčák)	18/1
Zdroj signálu pro sladování (Raška)	18/1
Radiostanice RM 31 (inž. V. Vildman, OK1QD)	19/1, 22/2
Tranzistorový stabilizovaný zdroj (inž. Zd. Bílý)	12/1
2711B „Dana“	18/2
Sovětské tranzistorové přijímače	19/2
Úprava přijímačů T60 a T60A (I. Liebig, A. Kukla)	21/2
Zdroj ss stabilizovaného napětí (inž. J. T. Hyan)	10/3, 7/4
Křížová modulace v KV přijímači (J. Fadrhonic)	16/3, 9/4, 8/5
Sovětské mikropřijímače	17/3
Indikátor úrovně pro nahrávání z přijímače	15/4
Naše první občanské radiostanice	16/4
Přijímač R3 (inž. L. Hloušek)	22/4
Zlepšení citlivosti Lambdy	7/5

Konvertor pro převod FM norem (K. Donát)	14/5
Tranzistorový stereodekodér (inž. J. Grečner, Zd. Valný)	6/6
Amatérský přijímač Racal (J. Mareček, J. Kremlička)	17/6
Ladicí kondenzátor pro malé přijímače	24/6
Pomocný oscilátor (B. Čila)	26/6
Přijímač k vodě (inž. L. Hloušek)	8/7, I
Miniaturní přijímač na sluchátko	10/7
Dvoutranzistorový reflexní přijímač (K. Blažek)	11/7
Radiostanice se selektivní volbou	15/8
Tranzistorový přijímač Monika	16/8
Konvertor pro 70 cm (inž. I. Chládek, OK2WCG)	20/8
Stereofonní tranzistorový přijímač (Zd. Valný)	7/9, I
Toroidní transformátory pro tranzistorové přijímače (Kadečka)	12/9
Univerzální komunikační přijímač RFT 1340.3	14/9

Transceiver RT2 pro CW a SSB (Zd. Novák, OK2ABU)	20/9
Tranzistorový komunikační přijímač	7/10
Zlepšení reprodukce přijímače Akcent, Havana (J. Maštera)	8/10
Miniaturní přepínače pro tranzistorové přijímače (J. Tichý)	9/10
Tiché ladění pro FM přijímač (Ant. Vaněk)	13/10
Přenosná radiotelefonní stanice	25/10
Lze čelit ztrátě citlivosti tranzistorových přijímačů? (K. Eisner)	7/11
Připojení měřicího přístroje jako ukazatele vyladění do FM přijímačů	8/11
Sietový napáječ k tranzistorovému přijímači (inž. L. Smolák)	13/11
Zajímavé obvody sovětských přijímačů (M. Včelař)	14/11
Vstupní VKV díl s velkou citlivostí (J. Folk)	21/11
Rozhlasový přijímač 433 A „Carioca“	20/12

NF TECHNIKA

Stereofonní gramofon (J. Janda)	8/1, 8/2
Tranzistorový stabilizovaný zdroj (inž. Zd. Bílý)	12/1
Vibrátor s fotoodporem (B. Hanuš)	20/2, I
Přenoskové raménko (J. Janda)	7/3
Zdroj ss stabilizovaného napětí (inž. J. T. Hyan)	10/3, 7/4
Indikátor úrovně pro nahrávání z přijímače	15/4
Úprava magnetofonu Sonet Duo na pásek ORWO CR (J. Bozděch)	18/4
Zvětšení citlivosti nízkofrekvenčního sluchátka (inž. J. Klacek)	24/4
Transiwatt 3 (J. Janda)	10/5, I/5, 6/8
Tranzistorový stereodekodér (inž. J. Grečner, Zd. Valný)	6/6

Větší cívky na Sonet Duo (P. Špelina)	12/6
Miniaturní linkový zesilovač	14/6
Stereováha	16/6
Akustické přizpůsobení poslecho- vých prostorů (J. Folk)	17/7
Nastavení a stabilizace pracov- ního bodu tranzistoru (inž. K. Tomásek)	19/7
Stereofonní analyzátor (inž. I. Doležel)	12/8
Úprava ložiska magnetofonu Start (J. Galandr)	19/8
Stereofonní tranzistorový pří- jímač (Zd. Valný)	7/9
Adaptér pro ozvučení 8mm fil- mu (inž. J. Peček)	14/10
Předzesilovač s velkým vstupním odporem	14/11

Domácí hlaistý telefon (Zd. a Mir. Chudobovi)	12/11
Věrný zvuk 24/1 26/6, 25/8, 24/9, 25/12	
Věrný zvuk: Co je to tzv. staveb- nicový systém v domácí elek- troakustice	25/2
Věrný zvuk: Potřebujete přesně vyvážit přenosku?	25/3
Věrný zvuk: První čs. stereo- fonní stavebnice na obzoru?	25/4
Věrný zvuk: Víte o Gramofono- vém klubu?	24/5
Věrný zvuk: Krystalová přenos- ka a tranzistorový zesilovač	25/7
Věrný zvuk: Magnetofon 27/10, 26/11	
Stupňovitě laděné zesilovače s RC obvody	10/12
Sonet duo špatně nahrává	13/12
Nahrávání zvuku z televizoru	14/12

TELEVIZE

Tranzistorový televizor s jednou elektronkou (inž. J. Čermák)	10/2, 6/3
Oživení televizní obrazovky (Hů- šek)	19/2
Milionový televizor	4/3, II, III
Sovětská obrazovka 43JK9B	17/3
Vysoké napětí v televizorech (J. Furmaník)	21/3
Příjem televize ve IV. a V. pás- ku	

mu (dr. J. Škach)	11/4
Novinky Tesly k zlepšení televiz- ního příjmu	14/4
Lipská zajímavost – ochranná fó- lie z PVC na obrazovku	7/5
Bezdrátové vysílání barevné tele- vize v Rakousku	7/5
Televizní zajímavosti	9/5
Televizory Orion na našem trhu (inž. K. Hodinář)	9/6

Několik zlepšení televizoru Re- kord (K. Eisner)	14/6
Vyzkoušejte také (využití oscilo- skopu jako zdroje zkušebního signálu pro určení vady kon- cových stupňů obrazového i snímkového rozkladu v tele- vizním přijímači	22/8
Radioamatéři a televize	4/12
Nahrávání zvuku z televizoru	14/12

VYSILÁNÍ

Radiostanice RM 31 (inž. V. Vildman)	19/1, 22/2
Dočkáme se brzy nové země?	5/3
Daleká je cesta – prototypy elek- tromechanických filtrů	22/3, IV
Počet amatérů ve světě a poplat- ky za provoz stanic	24/3
Dva zlepšovaky OL: Anténní přepínač, klíčování vysílače	24/3
Naše první občanské radiosta- nice	16/4
Co jsou to kliky	25/4
TX pro hon na lišku (F. Smola, OK100)	16/5
Automatický klíč (inž. J. Surý)	17/5, 25/6, 22/7
Vysílač na 2 metry OK3YY (inž. E. Špaček)	20/5
Plány polských KV amatérů	5/6
Nový radiotelefon IBM	12/6
Různé koncepce vysílačů pro	

SSB (G. Novotný)	22/6
Chcete pamětní QSL?	2/8
Radiostanice se selektivní volbou	15/8
Transceiver RT2 pro CW a SSB (Zd. Novák)	20/9
Nejmladší koncesionáři – OL	IV/9
Tranzistorový vysílač pro 145 MHz (St. Blažka)	10/10
Přenosná radiofonní stanice	25/10
Bezkontaktní klíčovací obvod vysílače	25/10
Vysílač pro třídu mládeže (J. Kordač)	25/10, 24/11
Diplomy-soutěže	31/2
Všeobecné podmínky pro závo- dy, soutěže a diplomy na KV	29/2
Výsledky REF-Contestu 1965	31/3
Poznámky k ligám na r. 1966 a další	28/4
OK DX Contest 1966	30/5
Druhý diplom CPR I. tř. udělen	

opět ČSSR	28/7
Závod mru	29/8
Jak se přihlásit do DX žebříčku	30/10
RSGB 21/28 MHz Fone-Con- test	30/11
Na obzoru novinka pro radisty – Nový spojovací provozní řád	2/12
S krystaly RM 31 na filtrovou metodu SSB	22/12
My OL-RP 6/1, 7/2, 24/3, 25/4, 24/7, 26/8, 26/9, 25/10, 24/11, 24/12	
DX 30/1, 30/2, 30/3, 29/4, 28/5, 29/6, 30/7, 29/8, 30/9, 30/10, 31/11, 29/12	
Soutěže a závody 29/1, 29/2, 29/3, 28/4, 29/5, 30/6, 27/7, 27/8, 29/9, 29/10, 29/11, 28/12	
Nezapomeňte, že 32/1, 32/2, 32/3, 32/4, 32/5, 32/6, 32/7, 32/8, 32/9, 32/10, 32/11, 32/12	
Předpověď šíření radiovln 28/1, 28/2, 28/3, 31/4, 24/5 27/6, 28/7, 25/8, 25/9, 27/10, 30/11, 30/12	

RADIODÁLNOPIŠ

Úvod do teoretických základů
radiodálnopisu (G. Keye) . . . 22/1
Kmitočtový adaptér pro radio-

dálnopis (J. Englický) . . . 19/3
Radiodálnopis – nový sport . . IV/4

Kvalitní demodulátor pro přijem RTTY (J. Kadlec, OK1AGN) . . . 23/8

ANTÉNY

Zjišťování impedance neznámých vř kabelů (OK1VCW) 21/3
Anténní přepínač . . . 24/3
Pozor na chybný údaj reflektometru. 16/6

Prodloužení anténní dvoulinky (Kadečka) 23/9
Anténa G5RV (inž. I. Neckář) 22/10

Nová konstrukce amatérské vícepásmové antény (inž. F. Potari) 23/11

VKV

BBT 1965 25/1
Histogramy amatérských spojení – pomůcka k výzkumu šíření dekametrových vln (M. Joachim, OK1WI) 26/1
XXV. SP9 Contest VHF . . . 28/2
Zasedání stálého VKV komitétu IARU 27/3
Budoucnost Oscarů 27/3
Konvertor pro převod FM no-rem (K. Donát) 14/5
Vysílač na 2 metry OK3YY . 20/5
Složení nového VKV odboru

ústřední sekce radia 27/5
Ještě jednou Oscar IV 27/5
Přípravy na Polní den 1966 . II/6
Polní den 1966 – soutěžní podmínky 28/6
Polní den III, IV/8
Mikrovlonné polovodičové součástky 15/8
Konvertor pro 70 cm (inž. I. Chládek, OK2WCG) . . . 20/8
Konference I. oblasti IARU v Opatii 28/9
Tranzistorový vysílač pro 145

MHz (St. Blažka) 10/10
Tiché ladění pro FM přijímač (A. Vaněk) 13/10
Přesné vyladění stanice na pásmu VKV 13/10
Setkání VKV amatérů ve výcvikovém táboře na Ohři 28/10, III, IV
Připojení měřicího přístroje jako ukazatele vyladění do FM přijímačů 8/11
Vstupní VKV díl s velkou citlivostí (J. Folk) 21/11
VKV 25/1, 27/2, 27/3, 26/4, 27/5, 28/6, 29/7, 30/8, 27/9, 28/10, 27/11, 26/12

SSB

SSB očima našeho fotoreportéra IV/2
Různé koncepce vysílačů pro SSB (G. Novotný, OK2BDH) 22/6

Transceiver RT2 pro GW a SSB (Zd. Novák, OK2ABU) . . . 20/9

SSB 26/2, 26/3, 28/4, 26/5, 28/6, 26/7, 27/8, 26/9, 27/11, 26/12

HON NA LIŠKU, VÍCEBOJ, RYCHLOTELEGRAFIE

VI. mistrovství republiky v radiistickém víceboji 3/1
Nové mezinárodní podmínky víceboje a honu na lišku . . . 1/2
TX pro hon na lišku (F. Smola,

OK100) 16/5
Oblastní přebory v honu na lišku a víceboji 5/7
Dvakrát mistrovsky II/8
Mistrovství ČSSR v honu na liš-

ku a ve víceboji 3/8
Praha–Berlín v radiistickém víceboji 5/9
Víceboj v Moskvě II/10
Úspěch čs. vícebojařů v Moskvě 2/10
Hon na lišku v Jugoslávii . . 5/11, III

KOMENTÁŘE, RŮZNÉ

Radioelektronika a amatéři . . 1/1
Strana hovoří s mládeží 2/1
Kdo bude následovat? 2/1
Diplom CPR I. třídy udělen . . 4/1, II
K výsledkům konference vládních zmocněnců Mezinárodní telekomunikační unie 14/1
Radioamatérské technické soutěže 1/2
Generálporučík Čeněk Hruška zemřel 3/2
Inž. Eugen Špaček, OK3YY, zemřel 27/5
Václav Zirps, OK1AWP, zemřel . 2/9
Karel Drahozal, OK1EP, zemřel . 2/9
Radioamatéři a škola 3/2
Sportka Amatérského radia – anketní otázky a odpovědi 15/2
První poznatky z naší ankety . . 2/5
Kolem anketních lístků III/6
Sportka Amatérského radia . . . 2/6
Z paměti rezidenta 25/2
Milionový televizor 4/3, II, III
Dlouhá je cesta od výzkumu k amatérské aplikaci 22/3, IV
Rádiosport v SSSR 1/3
Na slovíčko 2/3, 3/4, 4/6, 6/7, 3/10
Náš třetí sjezd 4/3, II/5
Dočkáme se brzy nové země? . . 5/3
Z nástěnky VÚT – čestný odznak udělen inž. J. Čermákově . . . 15/3
Zelenou novým technickým ná-

padům a konstrukcím 1/4
Dopisovat si chtějí 23/1, 2/4
Výsledky slosování pokladních bloků prodejny n. p. Tesla-Rožnov 3/4
Radioamatérský sport v Bulharsku 2/4
O čem jednal jeden aktiv 4/4
Náš interview s místopředsedou ÚV Svazarmu B. Tošerem . . 1/5
Náš interview s gen. řed. n. p. Tesla K. Vanclem 1/6
Náš interview s řed. ústřední správy spojů inž. M. Laiper-tem 1/7
Náš interview s předsedou ústřední sekce radia M. Svitákem . . 1/8
Náš interview s pracovníky okresní sekce radia v Hodoníně a v Uherském Hradišti 1/9
Náš interview s pracovníky ministerstva školství a kultury . 1/10
Náš interview s pracovníkem Státní plánovací komise Zdeňkem Králem 1/11
Spojovací technika na železnici 4/5, III
Zevzpomínek radioamatérů: inž. dr. Vykoukala, J. Krmáška 4/5, IV
Dopis měsíce 5/6
Plány polských KV amatérů . . 5/6
Opět o krůček dál 3/7

Nové složení a nové úkoly ústřední sekce radia 4/7
Poštovní známka k mezinárodnímu kongresu radioamatérů . . 4/7
Přes 40 exponátů na výstavě ve Vyškově IV/7
Co přineslo zasedání I. oblasti IARU v Opatii 2/8
Pionýr z ulice pionýrů II/9
Radioamatéři technici budou ve Svazarmu soutěžit 2/9
Mladé talenty a co dál? 3/9
Maturitní zkoušky všech spojařů – cvičení armád států Varšavské smlouvy 4/9
Radisté na cvičení Vltava 2/11
Soustředění mladých zájemců III/9
Elektronika na brněnském veletrhu 3/11, IV
Setkání amatérů NDR v Berlíně 6/11
XV. valné shromáždění Mezinárodní unie pro vědeckou radiotechniku (URSI) v Mnichově 6/11
Africká rozhlasová konference v Ženevě 4/12
Nové knihy (Přečteme si) . . . 32/2, 32/3, 31/5, 32/6, 31/7, 31/8, 31/9, 31/10, 31/12
Časopisy (Četli jsme) 31/1, 31/2, 31/3, 31/4, 32/5, 32/6, 31/7, 31/8, 31/9, 31/10, 32/11, 32/12